

C029 : Potentiel des composés bioactifs : Etude des extraits de quelques plantes steppiques de la flore Algérienne pour une orientation industrielles

ZIANI Borhane Eddine Cherif^{a,b}, BOUMHIRA Ali Zineddine^a, BARROS Lillian^c, FERREIRA Isabel C.F.R.^c & BACHARI Khaldoun^a

a : Centre de recherche scientifique et technique en analyses physico-chimiques CRAPC Bouismail ; b: Département de technologie Alimentaire, Ecole Nationale Supérieure Agronomique ENSA- El-Harrach-Alger. c : Mountain Research Centre (CIMO), ESA, Polytechnic Institute of Bragança; Email de l'auteur correspondant : ziani.ensa@gmail.com

Résumé : La flore algérienne contient une grande variété d'espèces végétales présentant un potentiel pour être utilisé dans les réalisations médicinales. Lors de cette étude, les propriétés bioactives des plantes médicinales en provenance d'Algérie ont été évaluées pour sélectionner les espèces avec la plus grande aptitude à être utilisées dans des buts spécifiques, tout en validant scientifiquement leurs revendications médicales. L'activité antioxydante a été évaluée à l'aide de plusieurs essais de même les tests de cytotoxicité contre des lignées cellulaires tumorales humaines (pareille pour les cellules non tumorales) ont été effectués. Les composés bioactifs ont également été quantifiés par plusieurs méthodes. Les résultats ont été analysés en considérant les variations individuelles de chaque paramètre, mais aussi dans une approche agrégée en appliquant l'analyse en composante principale afin d'acquérir une connaissance approfondie sur le potentiel bioactif globale des espèces étudiées. En effet, *T. pallescens* a montré la plus forte activité antioxydante (54 à 240 µg/ml), tandis que *A. graveolens* a donné la meilleure cytotoxicité contre des lignées cellulaires tumorales humaines (valeurs d'GI50 allant de 11 au 29 µg). *T. pallescens* ressortaient comme espèces avec des composés teneurs les plus élevées de bioactive (phénols: 463 mg GAE, flavonoïdes: 194 mg CE, esters; 186 mg CAE; flavonols: 85 mg QE, dans l'extrait hydrique). D'un point de vue global, les espèces appartenant à la famille des lamiacées se sont avérées être les choix préférables comme source de composés bioactifs à haut potentiel, ces espèces seraient les matrices les plus appropriées compte tenu de leur bioactivité (en particulier la cytotoxicité) critère déduit à partir des données de l'ACP.

Mots clés : Flore algérienne, Composés biologiques, activité antioxydante, activité anti-tumorale.

C030 : Sulla flexuosa (*Hedysarum flexuosum*) : une plante endémique d'intérêt économique à conserver et à valoriser

KADI S.A.^{1*}, MOUHOUS A.¹, DJELLAL F.², GUERMAH H.³, MEDJEBEUR D.¹ & FERNANE A.⁴

¹Faculté des sciences biologiques et des sciences agronomiques, université M. MAMMERI, Tizi-Ouzou. ²Département d'agronomie, FSNV, Université Ferhat Abbas-UFAS-1- 19000, Sétif. ³Faculté des sciences, département des sciences de la nature et de la vie. Université de M'sila. ⁴Département des sciences agronomiques, Université Ziane Achour, Djelfa.

*Correspondance : kadisiammar@yahoo.fr

Résumé : Le *Sulla flexuosa* (*Hedysarum flexuosum*), légumineuse endémique à l'Afrique du nord et au sud de l'Espagne et du Portugal, ne subsiste qu'en Algérie et au Maroc et classée sur la liste rouge de l'UICN. En Algérie, elle est rencontrée au centre du pays surtout en Kabylie. Plante spontanée et bisannuelle, elle présente des atouts et intérêts indéniables : Stabilisation des sols, Plante mellifère, plante fourragère, source de fibres et de protéines en alimentation humaine, plante médicinale, résiste à la sécheresse, au froid et à la salinité des sols, permet de valoriser les sols marneux...etc. Nos études menées sur cette espèce en tant que ressource fourragère ont abouti des résultats encourageants. Elle est très recherchée pour l'alimentation des animaux d'élevage et utilisée soit sous forme de pâturage soit sous forme de foin. Elle peut atteindre 2,2 m de hauteur pour la forme plagiotrope et produire 75 tonnes